

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

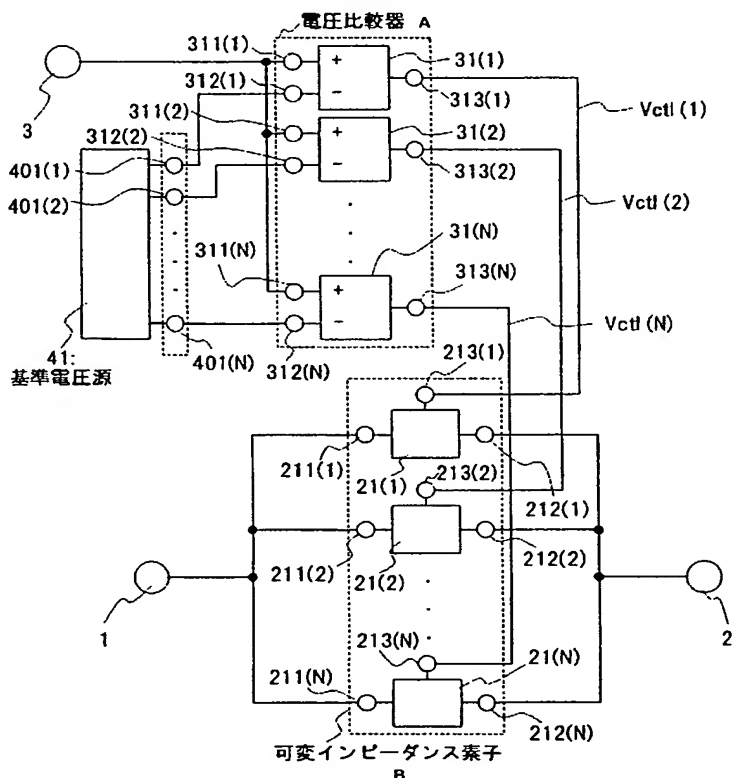
(10) 国際公開番号
WO 2005/064791 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H03H 11/24 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018223 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小島 巖 (KOJIMA, Iwao).
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 7 日 (07.12.2004) (74) 代理人: 東島 隆治 (HIGASHIMA, Takaharu); 〒5400001 大阪府大阪市中心区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願 2003-430738 2003 年 12 月 25 日 (25.12.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: VARIABLE ATTENUATOR

(54) 発明の名称: 可変アッテネータ



41.. REFERENCE VOLTAGE SOURCE
A.. VOLTAGE COMPARATOR
B.. VARIABLE IMPEDANCE ELEMENT

(57) Abstract: There is provided a variable attenuator controllable effectively and continuously and having small manufacturing irregularities. The variable attenuator includes: a first signal input terminal; a first signal output terminal; a first control terminal for inputting control voltage; an analog/digital converter for converting the control voltage to M (M is an integer not smaller than 2) control signals; and N (N is a positive integer satisfying $N \geq M$) variable impedance elements connected in parallel and/or in series between the first signal input terminal and the first signal output terminal and having impedance changed by any of the control signals.

(57) 要約: 実効的に連続制御可能で製造上のばらつきの小さい可変アッテネータを提供する。本発明の可変アッテネータは、第1の信号入力端子と、第1の信号出力端子と、制御電圧を入力する第1の制御端子と、制御電圧をM個(Mは2以上の正整数)の制御信号に変換するアナログ/デジタル変換器と、第1の信号入力端子と第1の信号出力端子との間に並列及び/又は直列に接続され、いずれかの制御信号によってインピーダンスを可変されるN個(Nは $N \geq M$ の正整数)の可変インピーダンス素子と、を有する。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書